

**RANCANG BANGUN APLIKASI UNTUK PENERBITAN SIUP
DI BADAN PENANAMAN MODAL DAN PERIZINAN
TERPADU KOTA SURAKARTA**



SKRIPSI

Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Jenjang Strata I
pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Komunikasi dan Informatika
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Oleh :

IKHSAN FAJAR FEBRIYANTO

L200090146

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2013**

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul

**RANCANG BANGUN APLIKASI UNTUK PENERBITAN SIUP
DI BADAN PENANAMAN MODAL DAN PERIZINAN TERPADU
KOTA SURAKARTA**

Ini telah diperiksa, disetujui, dan disahkan pada :

Hari :

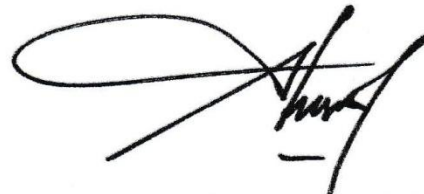
Tanggal :

Pembimbing I



Drs. Sudjalwo, M.Kom
NIK : 404

Pembimbing II



Yusuf Sulistyo N, S.T., M.Eng
NIK : 100.1197

HALAMAN PENGESAHAN

RANCANG BANGUN APLIKASI UNTUK PENERBITAN SIUP DI BADAN PENANAMAN MODAL DAN PERIZINAN TERPADU KOTA SURAKARTA

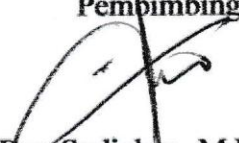
Dipersiapkan dan disusun oleh
IKHSAN FAJAR FEBRIYANTO

NIM : L200090146

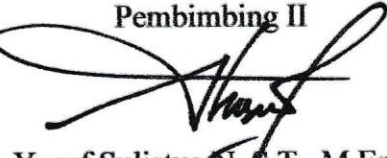
Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Juli 2013

Susunan Dewan Penguji

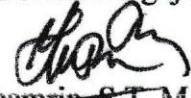
Pembimbing I


Drs. Sudjalwo, M.Kom
NIK : 404

Pembimbing II


Yusuf Sulistyo N., S.T., M.Eng
NIK : 100.1197

Dewan Penguji


Husni Thamrin, S.T, M.T, Ph.D
NIK: 706


Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar sarjana
Tanggal 23 Juli 2013



Dekan
Fakultas Komunikasi dan Informatika

Husni Thamrin, S.T, M.T, Ph.D
NIK: 706



Ketua Program Studi
Teknik Informatika

Dr. Heru Supriyono, M.Sc.
NIK: 970

DAFTAR KONTRIBUSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Berikut saya sampaikan daftar kontribusi dalam penyusunan skripsi :

1. Perancangan program aplikasi ini dengan bantuan internet dan buku yang dilampirkan pada daftar pustaka.
2. Program aplikasi yang saya gunakan untuk membuat Aplikasi ini adalah Visual Studio 2012.
3. Program aplikasi ini menggunakan pengolahan *database* MySQL.
4. Saya menggunakan laptop Compaq cq 515 dengan spesifikasi *processor* AMD Athlon™ X2 Dual-Core QL-64 (2.1 GHz, Cache 1 MB), dengan RAM 2 Gb, VGA ATI Mobility Radeon HD 3200 256 MB *dedicated (shared memory)* dan hardisk 250 Gb untuk membuat aplikasi ini.
5. Desain tampilan yang digunakan dalam aplikasi ini didapatkan dari internet dan diedit menggunakan software Adobe Photoshop 7.0.

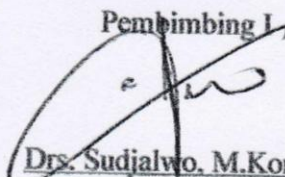
Demikian pernyataan dan daftar kontribusi ini saya buat dengan sejujurnya. Saya bertanggung jawab atas isi dan kebenaran daftar di atas.

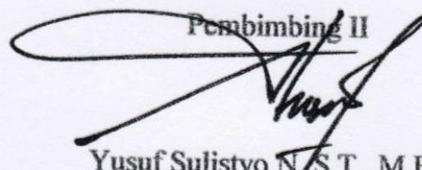
Surakarta, Juni 2013



Ikhsan Fajar Febriyanto

Mengetahui:

Pembimbing I

Drs. Sudjalwo, M.Kom
NIK : 404

Pembimbing II

Yusuf Sulistyo N, S.T., M.Eng
NIK : 100.1197

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

“ Hidup penuh dengan masalah dan tantangan, masalah dan tantangan itu berasal dari diri kita sendiri maka jangan pernah takut dan mudah menyerah menghadapi hidup ini untuk mencapai sebuah kesuksesan hidup“

(Penulis)

“Hai orang-orang yang beriman, jadikanlah sabar dan shalatmu sebagai penolongmu, sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar”

(Al-Baqarah: 153)

PERSEMBAHAN :

Sebagai rasa syukur dan teriman kasih saya persembahkan karyaku ini kepada :

1. Kedua orang tuaku tercinta, Bapak Tri Wahyudi dan Ibu Suprpti untuk kasih sayang yang tidak terbatas, setiap doa yang dipanjatkan untuk kesuksesanku.
2. Adikku Haswinda Rahmawati yang telah memberikan dukungan dan semangat untuk segera menyelesaikan penulisan ini.
3. Teman-teman kelas E MATIKEP yang selalu memberikan arti sebuah persahabatan yang tidak ternilai harganya.
4. Teman-teman kost Lor In, Bambang, Dani , Ichsan koci, Kipli, Yudis, Zack, dan Pak Ndu yang selalu mengajarkanku rasa kebersamaan dalam menjalin sebuah persahabatan, yang selalu ada disaat aku susah maupun senang.

5. Keluarga besar Badan Penanaman Modal dan Perizian Terpadu kota Surakarta yang selalu memberikan semangat dan dukungan untuk selalu maju dan terus berjuang.
6. Keluarga besar Teknik Informatika UMS.
7. Semua pihak yang selalu ada di sekelilingku yang tidak bisa kusebutkan satu-persatu.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, kami panjatkan syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Rancang Bangun Aplikasi Untuk Penerbitan SIUP di Badan Penanaman Modal Dan Perizinan Terpadu Kota Surakarta”.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi kurikulum pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta, sebagai kewajiban mahasiswa dalam rangka menyelesaikan program sarjana.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik saran yang membangun dari berbagai pihak sangat penulis harapkan demi perbaikan-perbaikan ke depan.

Terwujudnya skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Husni Thamrin, S.T, MT., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Komunikasi dan Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. Bapak Dr. Heru Supriyono, S.T., M.Sc. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta.
3. Ibu Endah Sudarmilah, S.T, M.Eng selaku pembimbing akademik selama kuliah.

4. Bapak Drs. Sudjalwo, M.Kom. selaku pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Bapak Yusuf Sulisty N, S.T., M.Eng_selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Segenap dosen dan karyawan progdi Teknik Informatika atas bantuan dan ilmu yang diberikan kepada penulis selama masa perkuliahan hingga dinyatakan mendapat gelar Strata 1.
7. Kepada orang tua yang selalu memberikan doa, semangat dan motivasi dengan tiada hentinya kepada penulis.
8. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu-persatu yang telah membantu hingga terselesainya skripsi ini.

Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini berguna bagi semua pihak dan bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya dalam menambah pengetahuan dan wawasan ilmu.Amiin.

Surakarta, Juni 2013

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Persetujuan.....	ii
Halaman Pengesahan	iii
Daftar Kontribusi	iv
Motto dan Persembahan.....	vi
Kata Pengantar	viii
Daftar Isi.....	x
Daftar Tabel	xiv
Daftar Gambar.....	xv
Daftar Singkatan.....	xvii
Abstrak	xviii
 BAB I PENDAHULUAN	 1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Batasan Masalah	4
D. Tujuan Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian	5
F. Sistematika Penulisan	6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Telaah Penelitian	9
B. Landasan Teori	11
1. Aplikasi	11
2. C# (C sharp)	11
3. MySQL.....	13
4. Database	14
 BAB III METODE PENELITIAN	 15
A. Waktu dan Tempat	15
B. Perangkat Utama dan Pendukung	16
C. Alur Penelitian	17
1. Analisa Data dan Penentuan Kebutuhan	18
2. Pengecekan Data	18
3. Perancangan Sistem.....	18
4. Pembuatan Sistem	18
5. Pengujian Sistem	20
D. Langkah Penelitian.....	20
1. Pengumpulan Data	20
a. Wawancara	20
b. Studi Pustaka	22
2. Perancangan Sistem.....	22
a. Desain Sistem	22

1). Data Flow Diagram (DFD)	22
a). Data Flow Diagram Level 0	22
b). Data Flow Diagram Level 1	23
c). Data Flow Diagram Level 2 Proses 2	24
d). Data Flow Diagram Level 2 Proses 3	25
e). Data Flow Diagram Level 2 Proses 4	26
f). Data Flow Diagram Level 2 Proses 5	27
2). Title Case	29
3). Perancangan Database	30
a). Tabel User	30
b). Tabel Perusahaan	31
c). Tabel Resi	32
d). Tabel Surat	32
e). Tabel Kegiatan Perusahaan	33
f). Tabel Kegiatan Usaha	33
4). Relasi Tabel	34
5). Use Case	35
b. Desain Aplikasi	37
1). Menu Halaman Utama	37
2). Menu Halaman Pelayanan	37
3). Menu Halaman Pengolahan	41
3. Pengujian Sistem	41
4. Implementasi Sistem	44

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	45
A. Hasil Penelitian	45
1. Halaman Login	46
2. Halaman Pelayanan	47
a. Halaman Permohonan Baru	48
b. Halaman Perpanjangan Surat Izin	49
c. Halaman Perubahan dan Perpanjangan Surat Izin	50
d. Halaman Daftar Surat Izin Usaha	51
3. Halaman Pengolahan	52
a. Halaman Daftar Surat Izin Semua Status	53
b. Halaman Surat Izin Dalam Proses	54
c. Halaman Surat Ditangguhkan	56
d. Halaman Surat Sukses	57
B. Pengujian Sistem	59
C. Analisa dan Pembahasan	66
a. Kelebihan	66
b. Kekurangan	66
 BAB V PENUTUP	 67
A. Kesimpulan	67
B. Saran	69

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 : Simbol Data Flow Diagram (DFD).....	28
Tabel 3.2 : Tabel User	30
Tabel 3.3 : Tabel Perusahaan	31
Tabel 3.4 : Tabel Resi	32
Tabel 3.5 : Tabel Surat	32
Tabel 3.6 : Tabel Kegiatan Perusahaan	33
Tabel 3.7 : Tabel Kegiatan Usaha	33
Tabel 3.8 : Tabel Pimpinan	33
Tabel 3.9 : Tabel Kuesioner	42
Tabel 4.1 : Tabel Hasil Pengisian Kuisisioner Karyawan	61
Tabel 4.2 : Tabel Jumlah Skoring Karyawan	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 : Konversi Kode C# ke MSIL	12
Gambar 3.1 : Flowchart Penelitian	17
Gambar 3.2 : Metode Waterfall	19
Gambar 3.3 : DFD Level 0	22
Gambar 3.4 : DFD Level 1.....	23
Gambar 3.5 : DFD Level 2 Proses 2	24
Gambar 3.6 : DFD Level 2 Proses 3	25
Gambar 3.7 : DFD Level 2 Proses 4	26
Gambar 3.8 : DFD Level 2 Proses 5	27
Gambar 3.9 : No Resi.....	29
Gambar 3.10 : No TDP	29
Gambar 3.11 : Relasi Antar Tabel	34
Gambar 3.12 : Diagram Use Case	36
Gambar 3.13 : Halaman Login	37
Gambar 3.14 : Halaman Pelayanan	37
Gambar 3.15 : Halaman Pendaftaran Baru	38
Gambar 3.16 : Halaman Perpanjangan	39
Gambar 3.17 : Halaman Perubahan dan Perpanjangan	40
Gambar 4.1 : Tampilan Halaman Login	46
Gambar 4.2 : Tampilan Menu Pelayanan.....	47
Gambar 4.3 : Tampilan Halaman Pendaftaran.....	48
Gambar 4.4 : Tampilan Pembuatan Surat Izin Sukses.....	48

Gambar 4.5 : Tampilan Halaman Perpanjangan	50
Gambar 4.6 : Tampilan Halaman Perpanjangan dan Perubahan.....	51
Gambar 4.7 : Tampilan Daftar Surat Izin Usaha	52
Gambar 4.8 : Tampilan Halaman Pengolahan	53
Gambar 4.9 : Tampilan Daftar Surat Izin Semua	54
Gambar 4.10 : Tampilan Daftar Surat Izin Proses	55
Gambar 4.11 : Proses Menampilkan Informasi Perusahaan	57
Gambar 4.12 : Tampilan Halaman Proses Persetujuan Surat Izin	58
Gambar 4.13 : Persetujuan Surat Disetujui atau Ditangguhkan	59
Gambar 4.14 : Halaman Surat Ditangguhkan	60
Gambar 4.15 : Daftar Surat Izin Status Surat Sukses.....	61
Gambar 4.16 : Menampilkan Hasil Informasi Surat Status Sukses	62
Gambar 4.17 : Tampilan Daftar Data Status Surat Sukses	64
Gambar 4.18 : Tampilan Hasil Report Surat Izin Usaha	65
Gambar 4.19 : Persentase Responden Karyawan	66

DAFTAR SINGKATAN

BPMPT : Badan Penanaman Modal dan Perizinan Terpadu

DBMS : Database Management System

DFD : Data Flow Diagram

MSIL : Microsoft Intermediate Language

MySQL : My Structure Query Language

SDLC : System Development Life Cycle

SIUP : Surat Izin Usaha Perdagangan

SQL : Structure Query Language

ABSTRAKSI

Badan Penanaman Modal dan Perizinan kota Surakarta saat ini mengalami kesulitan dalam melayani pembuatan Surat Izin Usaha Perdagangan (SIUP) dengan baik. Hal itu disebabkan oleh penyimpanan berkas perizinan yang masih dilakukan secara manual. Peneliti merancang dan membuat sistem aplikasi pembuatan Surat Izin Usaha Perdagangan (SIUP) sebagai usaha untuk penyimpanan data perizinan SIUP untuk membantu dalam pelayanan perizinan di instansi terkait.

Sistem ini dirancang dengan menggunakan metode pengembangan sistem SDLC (*System Development Life Cycle*) yaitu dengan melakukan analisis kebutuhan, pengumpulan data, perancangan dan pembuatan, pengujian sistem sampai implementasi sistem di tempat penelitian. Sedangkan pembangunan sistem ini menggunakan program *Visual Studio 2012* dan menggunakan pengolahan database *MySQL*.

Hasil yang di dapat dari penelitian ini 81% responden menyatakan tampilan aplikasi ini menarik, 82% responden menyatakan menu didalam aplikasi ini sangat baik, 86% responden menyatakan aplikasi ini lengkap, 85% responden menyatakan aplikasi ini membantu pengolahan data, 84% responden menyatakan aplikasi ini mempercepat proses pembuatan SIUP, 83% responden menyatakan aplikasi mudah digunakan, dan 82% responden menyatakan aplikasi ini mudah dipahami, 82% responden menyatakan aplikasi ini rapi, 85% responden menyatakan aplikasi ini sangat lengkap data yang digunakan , 82% responden menyatakan aplikasi ini baik secara keseluruhan, sehingga tujuan dari penelitian ini berhasil tercapai.

Kata kunci : Aplikasi Penerbitan, SIUP, BPMPT